

SOLIDIFICAÇÃO DE LIGAS EUTÉTICAS DE BISMUTO-ESTANHO EM MICROGRAVIDADE

Veronica Ayme de Moraes (INPE, Bolsista PIBIC/CNPq) -
moraes.veronica@outlook.com.br
Rafael Cardoso Toledo (CTE/LAS/INPE, Orientador) – toledo.rc@gmail.com

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo solidificação da liga eutética de Bismuto-Estanho (BiSn) num ambiente de microgravidade, com o auxílio do tubo de queda livre do Laboratório Associado de Sensores e Materiais da Coordenadoria de Tecnologias Espaciais do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (LAS/CTE/INPE), e posteriormente o estudo da micrografia. O objeto de estudo foi a liga eutética Bi₅₇Sn₄₃ (% em peso), usada como liga de solda de baixo ponto de fusão e na fabricação de fusíveis.

Palavras-chave: liga eutética, microgravidade, solidificação.